



QUÉ IMPLICA VIVIR EN LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE TOLUCA

Guadalupe Cruz Pauseno¹, María Teresa Núñez Cardona¹, Jaime García Mena² y Raúl Venancio Díaz Godoy³

1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N., 3 Centro Nuclear, ININ. biologa1129@hotmail.com

Las partículas biológicas en conjunto con sustancias químicas, materia orgánica e inorgánica; formas de energía, alteran y modifican la calidad del aire generando daños a elementos bióticos y abióticos. Entre estas partículas biológicas, se encuentran las bacterias, y del 99% de estos microorganismos ambientales no son cultivables en laboratorio, por lo tanto cualquier muestra ambiental, por más simple contiene una alta diversidad de especies microbianas. El objetivo de este estudio fue analizar los costos de realizar investigaciones acerca de la calidad del aire y evitar gastos tanto al sector salud como a los pobladores. Se realizó un estudio descriptivo mediante la revisión bibliográfica para recopilar datos de fuentes relevantes para analizar los costos por contaminación. El IMCO, reveló que los gastos en pérdidas de productividad (calculado al multiplicar los días laborales por ausencia, el salario promedio diario y los días de atención médica, añadiendo muertes prematuras) y los gastos en salud (obtenidos al multiplicar el número de hospitalizaciones y consultas por el costo unitario por evento y número de días promedio requeridos para la atención médica), son alrededor de 130, 331, 371 pesos anuales. Así mismo, la aproximación en costos por investigación para analizar las bacterias suspendidas en el aire en la Zona Metropolitana del Valle de Toluca (ZMVT), serían alrededor de 1, 440, 642.88 pesos, existiendo una diferencia que la ciudadanía podría evitarse, que van alrededor de 28, 890, 728.12 pesos. Concluyendo que los costos de realizar investigaciones en la caracterización bacteriana de la ZMVT, podría evitar gastos considerables tanto al sector salud como a los habitantes de esta ciudad conurbada, permitiendo la mejora del ambiente y el bienestar común.

*Agradecimiento: CONACyT